

TTCTCCCGGAAGGCTCCTTTGATATTAATAGTGTGGTGTCTTGAAACTGACGTAATGCGCGG
AGACTGAGGTCCTGACAAAGCGATAACATTTCTGATAAAGACCCGATCTACTGCAATCTCTAG
CGTCCTCTTTTTTGGTGTCTGCTGGTTTCTCCGACCTCGCGTCTCTCGATGTCTCTCTCGCCTT
CCTATTTCTTTTTTTTTTTTTTAAACAAAAACAACACCCCCCTCCCAACCCCGGACCG
GGCACAATCCTTGCTCTATTTCCTTTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTTTAATAAG
GGTGGGGGAGGGAAGGGGGGGGGATGCAGGAAAGACCTTTTCTCTCCCCCGCAATAATC
CAAGATCAACTGTGCAAAACAACAGAGACGGTTCATGGCTTTGGCGCGCGGCCACCATCTTT
CGGGCTGCCGAGGGTGTCTTGACGATTAATCAACAGATGTACAGATCAGCTCTCAAAATGTCT
TTCTGTGTCTTCTGAGCGTCTTCTAAGCAATTCAGCTTAGCCCTCTGCTAGTTGACTAATAGAA
TTAATAATTGTA AAAAGCACTCTAAAGCCACATGCCCTATGAAGTCAATGCTGGGTATGATTT
TACAAATATGTCGGGAAAAGAACCCCCCTCTGAGAAACGTTGCAAGTGAAGGCGAGGGCC
AGATCCTGGAGCCTATAGGTACAGAAAGCAAGGTATCTGGAAGAAACAAGAAATTTCTGCA
GATCAGATGTCAAAAAATACGGATCAGAGTGATGCTGCAGAACTAAATCATAAAGGAGGAACA
TAGCTTGCAATGTTCAAGATCCATCTTCTAGCAGTAAGAAGGACTTGAAAAGCGCAGTTCTGAG
TGAGAAGGCTGGCTTCAATTATGAAAGCCCCAGTAAGGGAAGAACTTTCCCTCCCTTTCCGCA
TGATGAGGTGACAGACAGAAATATGTTGGCTTCTCATCTCCAGCTGCTGGGGGAGTCTGTGA
GCCCTTGAAGTCTCCGCAAAAGAGCAGAGGCAGATGACCTCAAGATAAGCCCTGCACCCCCCTC
AGGGGACTCACTGGAGACAAAGGAAGATCAGAAAGTGTCAACAAAGGCTACAGAGGAACAA
GGGCAAGCACAAGTGGTCAAGCCAATTGTCAAGGTITGAGCCCAGTTTCAGTGGCCCTCAA
AAACCCACAAGTGCCCTCAGATGGGGGTGTAAGACTGAATAAATCCAAAACCTGACTTACTGG
TGAATGACAACCCAGACCCCGGCACTCTGTCTCCAGAGCTTCAGGACTTTAAATGCAATATCT
GTGGATATGGTACTACGGCAACGACCCACAGATCTGATTAAGCACTTCCGAAAGTATCACT
TAGGACTGCATAACCCGACCAGGCAAGATGCTGAGCTGGACAGCAAAATCTTGGCCCTTCAT
AACAATGGTGCAATTCAGCCATTCCAAAGACTTCCAGAAGGTCAACCGTTCTGTGTTTCTGTT
GTGCTGCAGGACATCAATTTCTTCAAGGCCTGTITACTAAATGGGACCTATGATGTGCGAGTG
ACTTCAGGTGGAACAATTCATGGCATGGACGGAAAAACACCAGATTGCCAAGGGAACACCAA
GTATTTCCGCTGTAAATTTCTGCAATTTCACTTATATGGGGCACTCATCCACCGAATTAGAACAA
CATTTTCTTCAGACTCACCCAAACAAAATAAAGCTTCTCTCCCCCTCTCTGAGGTGCAAAAC
CTTCAGAGAAAAACTCTAACAAGTCCATCCCTGCACCTTCAATCCAGTGATTTCTGGAGACTTGG
GAAAAATGGCAGGACAAGATAACAGTCAAAGCAGGAGATGACACTCCTGTGGTACTCAGTG
CCCATTAAGCCCCCTCGATTCTCTAGACAAAATGGTACAGAGGCCACCGTTACTACTGTTGT
AAATTTGTAGTTTACGCTGTGAGTCACTAGCTCACTTAAACTGCTAGAACATATGGCAAG
CAGCACGGAGCAGTGCAGTCAGGCGGCCCTTAATCCAGAGTTAAATGATAAGCTTTCCAGGGG
CTCTGTCAATTAATCAGAATGATCTAGCCAAAAGTTTCAAGGAGGAGCAATGACCAAGACAG
ACAAGAGCTCGAGTGGGGCTAAAAAGAAGAGCTTCTCCAGCAAGGGAGCCGAGGATAATATG
GTAACGAGCTATAATTGTCACTTCTGTGACTTCCGATATTCCAAAAGCCATGGCCCTGATGTA
ATTGTAGTGGGGCCACTTCTCCGTCATTATCAACAGCTCCATAACATTCACAAAGTACCATTA
AACCTGTCCATTTCTGTCCAGAGGACTTTGCAAGCCAGAAAAGCACCTTGGAGAAATTACTT
ATCCGTTTGTCTGTGAAAAAGTAATTGTCCCACTGTGCACTCTTGCTTCTGCACITGTCTCC
TGGGGCGGCTGGAAGCTCGCGAGTCAAAACATCAGTGCCATCAAGTGTTCATTACCAACCCCTGA
CGTAGATGTACTCCTCTTTCACTATGAAGGTGTCATGATGCCAAGCATCGGATGTCAAACA
AGAAGCAAATCACCTGCAAGGATCGGATGGGACAGCATCTGTCAAGGAAGCAAGAAACACT
CATGTACCAAAATGTGATTTAATACCAAGTGGAAAGAGAGATTCCCGCACTACAGGAGAG
CACACAGCTGCTACAAATGCCGTCAGTGCAGTTTACAGCTGCCGATACTCAGTCACTACTGG
AGCACTTCAACACTGTTCACTGCCAGGAACAGGACATCACTACAGCCAACGGCGAAGAGGAC
GGTCATGCCAATACCAACATCAAAAGAGAGCCCAAAATTGACITTCAGGGICTACAATCTGCTA
ACTCCAGACTCTAAAAATGGGAGAGCCAGTTTCTGAGAGTGTGGTGAAGAGAGAGAAGCTGGA
AGAGAAGGACGGGCTCAAAGAGAAAAGTTGGACCGAGAGTTCCAGTGATGACCTTCGCAATG
TGACTTGGAGAGGGGCGAGACATCCTGCGGGGAGTCCGTATACACCCAAGCAAGCTTGGG
CTGCTGACCCCTGTGTCTGGCACCAAGAGCAGACAAAGACTCTAAGGGATAGTCCCAATGT
GGAGGCCGCCCATCTGGCGGACCTATTATGGCTTGGCTGTGGAAACCAAGGATTCCTGCA

GCAACGCGTGTGGCCCTCTACCAGAAGCTTCACTCGACTCCCAGGCCTTTAAACATCATTAAAC
 AAAACAACGGTGAGCAGATTATTAGGAGGAGAAACAAGAAAGCGCCTTAAACCCAGAGGCACCTT
 CAGGCTGAGCAGCTCAACAACAGCAGAGGGGCGCAATGAGGAGCAAGTCAATGGAAGCC
 CGTTAGAGAGGAGGTGAGAAGATCATCTA ACTGAAAGTCACCAGAGAGAAATTCCTACTCCCC
 AGCCTAAGTAAATACGAAGCCCAGGGTTCATTGACTAAAAGCCATTCCTGCTCAGCAGCCAGTC
 CTGGTCAGCCAAACITTTGGATATTCACAAAAGGATGCAACCTTTGCACATTCAGATAAAAAAGT
 CCTCAGGAAAGTACTGGAGATCCAGGAAATAGTTTCATCCGTATCTGAAGGGAAAGGAAGTTC
 TGAGAGAGGCAGTCTTATAGAAAAGTACATGAGACCTGCGAAACACCCAAATTTATTCACCAC
 CAGGCAGCCCTATTGAAAAGTACCAGTACCCACTTTTGGACTTCCCTTTGTACATAATGACTT
 CCAGAGTGAAGCTGATTGGCTGCGGTCTTGGAGTAAATATAAGCTCTCCGTTCCTGGGAATCC
 CCACTACTTGAGTCAAGTGCCTGGCCACCAAAATCCTTGCCAAAACCTATGTGCCITATCCCACC
 TTCAATCTGCCCTCCTCATTTTTCAGCTTTTGGATCAGACAAATGACATTCCTCTAGATTGGCGA
 TCAAGCATTCAGACCTGGGCCAATGCAAAACGGTGCCTCCAAAGGAGAAAACGAAGGCACCA
 CCAATGTAAAAAATGAAGGTCCCTTGAATGTAGTAAAAACAGAGAAAAGTGTAGAAAGTAC
 TCAAGATGAACTTCAACAAAATGTGTGCACGTGGCATTTTCTGGATGAAGTGTATGTA
 TGCTTTCGATATGAGTTGCCATGGTGACAGTGGACCTTCCAGTGCAGCATATGCCAGCATCTT
 TGCACGGACAAATATGACTTCACAACACATATCCAGAGGGGCGCTGCATAGGAACAATGCACA
 AGTGGAAAAAATGGAACCTAAAGAGTACCTTAGCCTTAGCACAATTAATAAGAA
 ATAGTTTCTTGATGGGAATTCAATAGCTTTGTAATGTCTTATGAAGACCTATTAAAAAATA
 CTTATAGAGCCTGCCCTTATCCAAACATGAAATTCCTTCTTTGTTATTCTTTCTTTGATGAGT
 AGGTTACCAAGATTAAAAAGTGAGATAAATGGTCAATGAGAAAGAATGGAAGATGGTAAAC
 AATCACITTTTAAAACTGTAAAGTCAAAACCATCTTGGCTAATATGTACTGGGGAATAATC
 CATAAGAGATATCACCAGACTAGAATTAATATATTTATAAAGAAAGAGACCAAAACGTCTA
 GAATTTGAAAGGGTTTACATATTATATACTAAAGCAGTACTGGACTGGCCATTGGACCATTT
 GTTCCAAAACCCATAAAATGTTGCCATAAATTAATGATCATGAAACCTTAGGCAGAGGAGG
 AGAAATTGAAGGTCCAGGGCAATGAAGAAAAATGGCGCCCTCTCAATTTAGTCTCTCTCAT
 TGGCCATGTTTCAGATTTTGACCTAGAAATGCGAGCTGTGGTTAGGCTTGGTTAGAGTGCAGC
 AAGCAACATGACAGATGGTGGCAGCTGTTTTTACCAGCCCTGCCTGTACATACACATGCAC
 ACCCTCTCTGATAITTTTGTCTTTAGATGTCAAATACICAGTAGTCTTTTGTGGCGTTTA
 GATTCTTTTGTCCACACATGTACCCATTAAAAAACAATGTCCTCGATGCTTCTGTAGTGA
 TTCTATTTAGCCAGGTAITTTCTTTCTTGTGTGTGATGAACCAGTATGGATTGCTTTTCTAAGGC
 TCTGTGTGTTACTAATCTCACTTGGCACATTATACTAAAGGAATCCCCCAATTCAAAAGC
 ATAGATTGGATACAAAATGTAGACCGTGGGTTAATTTGTTTAAACACATGGCAITTTCTTCAC
 AAGGTAACCTGCTGTATTTATTTATTTCTTTTGGTTAAATATAATTTCCAAACTTTGTGGTTCAG
 GCAGCGTCTAAGGTTACGTTACCACAGACTGACAGTTGGTATATGTACCAGCCAATCCCTTCA
 TTAATGTATACAGATTTAGTTAAGTAGCATTAATAAGGATTCTTAGAAGTATGTCTCATAG
 AACTTTAATACTTAAGGCTTTGTAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAACTG
 CTCAGGGAAATAGGGCTAAATAACTGAACATTAATAAATGGTTAAAGGTGCTGTTAGTCTGA
 GCTCAATGCTTGTACAAGGATGTATGTACAAGGACTGACTTTAATAATTTGCATTATATGT
 CCCAACCAGTAGTTTATTTTGGCCACCGAGATGTAGAAGATATTAAGCTACTGGATGCAC
 TGTGAGATTAACTTATTTTCAATTAAGAAAGTTGGGAGAACAAATAGGAAAAAATACTTTT
 TTCTAGTAAATATTAATGTATTACATTTCAATAAATGGTGGCTGACATATTGAATAATTTT
 CTACAGTGTACGTATGCAACAAAGATATTCATCATGCAATTAGAGTCAGTTCGTGGCTGCTGCT
 AGCTGTTTACATTTGCAAAATGTAGCAACAAGGTAATGAAGCAACTATTTCTATTGTCAGTGA
 TATCCTTTTGTGTGTGTGTGTGTCATTAAAGTTGTAAACGGTAACATGAAACAAATGAAAGT
 TCTGTGATAAATGGTATGGAAAAACAAGGAAGGAAATGAAATAATTTTATGCTTACTTAGGAAA
 AAAAGGGTAGCACTTATTCATTCCAAGTACTTTTTTTTTTTAAATTTTAAAGCTCTTAAGTACA
 TTGTTATGCTTAAGATGATAAACATATACTCTTTTATTGCTTTGTCTATGTTCATATGAAA
 CATTCAGAAATTAATTTGATAAGTGTGTGCTGGAATCTGCAACGCTGATTTTGTGCTTGT
 GTAGTGCATTGCACTCCATTTTACATTAATTCGCAGTGTCTTTGTATCATTTGTGTTGG
 GTTTTGTCTTTTTCACAGTGGCGGTCTTCGTCTTAAAGTTGGATGGCAGGTAGAGTTCA
 ACCAGTTCGTGACTGTTGTAGCGAATGAAGTTAAAAAATGTCTTCTCATGTTGTGTGTCTAT
 TTTCTATTTTGCATTTTTTTGTGTCATTAATAAAGAGAAAGAGAAAGCAAGAGACAGA

FIGURE 1B

ATCAGGACAAAGTCTCTGCTTCAGTTTCATTTGTTAACGGGCCTTATTTCTGATCTCACCTGTG
GCGTAGCTCTAATAATCACATAAACTGAAAATAAGAAAGTGGAAATGAGGAGCTTTGACATTC
AATTATGTGATGTAATTTATCTTCCTTAGGAATTTTGATGGATGCATCTCAAAATGTATAGCCA
GACTTGAGAGGTGACAATTAAGAATCTAAAAAAGAGAGGAGATCCCCCAACCAATATT
TAAITTTCTTAGTAAAAAGAATAACAGAATGCATCGTGGCAATCCCTAAGCAACATTATCTAT
GTGGACTGCTTAAATCAGCAAAACACCAGAAAGTTTGGTTAACTTGGGCAATATGACAAGTATT
ACTTTTGGGCAAACTACTCATTAAAGCAATTTCTCTAGTGTGTGGACACAAATAGGTCTTT
ATTTTGGCATGTATGCCCTTTTATTTTCATTCATTTTTTTTTTCTCAGACAGACATAGTAG
IATCAACTAGCATTGGAAAATACATACTACTATTCTTGGAAATTTTATGGTCAGTCTACTTTTT
AGTAAAAATTTTTGGATAGCGTTGACACGATAGATCTTATCCATCTTTTATTATTGATA
ATTTTATTTTCATTTTTTGGCTTTCATTATTATACATATTTTGGTGGAGAAGAGCTTGGGCTTTTT
TGAAAGAGACAAAAATTTATTATAACACTAAACACTCCTTTTTTGACATATTAAAGCCTTTAT
CCTACTCTCAAGATATATTATAAAATTTATTTTTTAATTTAAGATTCTGAAITATTTTATCTT
AAAATGTGATTTTTAAACGAGCTATTATGGTACGGAATTTTTTAAATGAGGAAITTCATGATGA
TTTAGGAAITTTCTCTCTTGGAAAAGGCTTCCCTTGIGATGAAAATGATGTGCCAGCTAAAAAT
GTGTGCCATTTAAAAACTGAAAATATTTTAAAAATTTTGTCTATTTCTAAATTTGAGCTTTGG
ATCAAACTTTAGGCCAGGACCAGCTCATGGCTTTCATCTTCTTCTCCTCTCTCTCTCTCTCT
CACTCACCTCTGTATTCATTTCTGTGTGTGGGATAGAAAAATCATAAAGAGCCAACCCATCTC
AGAACTGTGTGGATTGAGAGAGACACTACATGACTCCAAGTATATGAGAAAAGGACAGAGCT
CTAATTGATAAAGCTGTAGTTCAAAAGGAAAAGAGTATGCCCAATTTCTCTCTACATGACATAT
TGAGATTTTTTTAATCAACTTTAAGATAGTGATGTTCTGTTCTAAACTGTTCTGTTTATGTA
AGGTAGATTTTTTATAAAACAAGCATGGGATCTTTTCTAAGGTAATATTAATGAGAAGGGAA
AAAAGTATCTTTAACAGCTCTTTGTGGAAGCTGTGGTAGCACATTATGTTTATAATTGCACAT
GTGCACATAATCTATTATGATCCAATGCAAAATACAGCTCCAAAAATATTAAATGTATATATAT
TTTAAATGCTGAGGAAATACATTTTTCTTAATAAACTGAAGAGTCTCAGTATGGCTATTAA
AATAATATTAGCTTCTGTGTGTGGCTGCAAAACATCACAAAGTGACCGGTCTTGAGACCT
GTGAAGTGTGCTGCTTGTGTTAGTAAATAAAATTAATGCATTTCTAGAGGGGGAATATCTGCCAT
CCAGTGGTGGAAATGTTGGAGTAAAGAAGCTGGTGGTCTGCTTCTGTGCTGTATGCCAGCTTT
TGCTTAAAGTTGAGAGGAGGTCAACTTTAGCTACTGTCTTTGGTTTGAGAGCCATGGCAAAAA
AAAAAAAAGAAAAAAGATCAAGTCGTCTTTGGTGAGCCAGTAAGGTGAAAGCTTGTGACT
GTCCAAGGCACAAGAGAAAAATTGAGGAATTGAAATGCAACCTGAGTATCAAACTAAATATTC
TAATCAAAGGTAGGTACIGTTAGGTGGAATTTCTATCAGCAGGCAACTGCAAAATGAGAAGAA
ATAGAAGGACGCCCTTGGGACTTTGGAGGGCATTTGTTATTTTCCAAAGAAAGACGGCCAA
GGGCAGAGGCATGGATTCTTTGCAGAGCACTTCTTTTGGTTTTCAGTACTGTTTCATAGACA
GTGGGCTCACATGTTCTGATAGTGTGCTGAGTTGCTTAGAAAAGCATCCCAGTTAATTGCAGTA
ATTAGAAGTCTTGGAAATATGCTAGGGGAGAAAGTATGTCAAGTATGTACATTCATGTGTTCTTTGAAA
GAAATTCAGAGTAATCCACACGTGAGAACTAGACAATGTACATTCATGTGTTCTTTGAAA
GGAAAGGGAGAGCTGTAAGCTTCACTCTGTCTTACAECGGAGAAAAAGCAGGAATAACTTTAC
CGTGGAATAATGTTTAGCTTTTATCAGAGAAAAATGTCCCTCTAGAGCATAGAGTCCCAAAA
CTCAATCTGGTTTTCCCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAACATATGAAGTGCAGCAT
ATCACTTTTTCTTTTTGTGCCCTCAGGTTCTCASCCTGTAAAAATTGAAAAATATATGTATTA
ATAATATTATTAATAATAATAATGGTAATGTAGTACTTGTTTGTAAAGCACTTTGAGATC
CTTGGTTGAAAGGCCACCATAGGAGTGGCAAGTATTATTATGTGGCCAAGGGGTTATTT
AACTGTCAAGTTCCCAAGGCCAGGAAAGGTTGGGGTCATTTTTCTTAAAGACGAGCTG
TAAATATCAACTAGGCAGCCAATAGTGTGACIATGAAGATGCAAACTATTACTAGGCT
GATAAAATCATAGTTTCTTAATGGCTACCAATAAGGCAAAATACACAATAATAACGCCA
AATTCCTTAGGGCGGACTATTGACAACCACATGGAAAACITTTGGGGGAGGCATGAGGG
GGGAACATCTCAAAATGCCAATGTAATAATTAACCTACAGCAATATTCACCAGCAGAAAA
TGCTTTTCATATGGAATGATTTTCATGTGCTAAGAAAAAGAAITCAATTTGTAGTCTGTA
TTTGAATACTAGAATGTGGCTATAATAGTCTGTCTTACAACACATGAAATTTTTCTGT
TTATTTTATTTTGTTTTCATAGTGCATGTTCATTTCTACTCACAACATGTTCTTGGTGT
ATTTCTTATGCAACAACTTTCAGGCAGCAAGATGTCTGTTACATCTAACTTGAATAA
TAAAGTTTTACCACAGTTACACATAACGGCGTTGGTATGGTTTATATGGATTCACTTTC
ATCCTTCTAGGCAATAGGGAATAACAGATCATTGTAATATATATATATATATACAGGC
TCTGCTGAANTGAAATGGTGAATCAAAATCACCATTCTAAAAAATATTACTTATATTGA
TAAAGCCTGGANTCTCAACTTGTTTTTGCTTTTTTCTTTAACCATCAATCTCT
TACTGATAGATTTTGTGTAAGAAAGATATATACIAGTTTCTCAGAAAGATTAACAATAAA
AATTGTGTTTATTTCAAAAAA

mvrkknpplrnvassegqilepigteskvsqgnkefsadqmsentdqsdAAELNHKEEHSLSHVQ
 DPSSSSKKDLKSAVLSEKAGFNYESPSKGGNFPSPHDEVTDNRNMLAFSSPAAGGVCEPLKSPQRA
 EADDPQDMACTPSGDSLETQDKMSPKATEETGQAQSGQANCQGLSPVSVASKNPQVPSDGGV
 RLNKSKTDLLVNDNPDAPLSPELQDFKCNICGYGYYGNDPTDLKHFRKYHLGLINRTRQDAEL
 DSKILALHNMVQFSHSDKFQVNRSVFSGVLQDINSSRPVLLNGTYDVQVTSGGTFIGIGRKTDC
 QGNTKYFRCKFCNFTYMGNSSTELEQHFLQTHPNKIKASLPSSEVAKPSEKNSNKSIPALQSSDSGD
 LGKWQDKITVKAGDDTPVGYSVPIKPLDSSRQNGTEATSYWCKFCFSCESSSSSLKLEHYGKQ
 HGAVQSGGLNPENDKLSRGSVINQNDLAKSSEGETMTKTDKSSSGAKKKDFSSKGAEDNMVTS
 YNCQFCDFRYSKSHGPDVIVVGPLLRYHQQQLHNHKTIKHCPFCPRGLCSPEKHLGEITYPFACRK
 SNCSHCALLLHLSPGAAGSSRVKHQCHQCSFTTPDQVLLFHYESVHESQASDVKQEANHLQGS
 DGQOSVKESKEHSCTKCDFITQVEEISRHRYRAHSCYKCRQCSFTAADTQSLLEHFNTHVHCQEQD
 ITTANGEEDGHAISTIKKEEPKIDFRVYNLLTPDSKMGEVSVSESVVKREKIEEKDGLKEKVTWTESSD
 DLRNVTWRGADILRGSPSYTQASLGLLTPVSGTQEQTKTLRDSNVAAHLARPIYGLAVETKGF
 QGAPAGGEKSGALPQQYPASGENKSKDESQSLRRRRRSGVFCANCLTTKSLWRKNANGGYVC
 NACGLYQKLHSTPRPLNIHQNGEQIIRRRTRKRLNPEALQAEQLNKQQRGSNEEQVNGSPLERR
 SEDHLTESHQREIPLPSLSKYEAQGSLSKSHSAQQPVLVSQTLDIHKRMQPLHIQIKSPQESTGDPGN
 SSSVSEGKGSSEKSPIEKYMRPAKHPNYSPGSPIEKYQYPLFGLPFVHNDQSEADWLRFSKY
 KLSVPGNPHYLPHVPLPNPCQNYVPYPTFNLPHFSAVGSNDIPLDLAIKHSRPGPTANGASKEK
 TKAPPNVKNEGPLNVKTEKVDRSTQDELSTKCVHICGIVFLDEVMYALHMSCHGDSGPFQCSICQ
 HLCTDKYDFTHIQRGLHRNNAQVEKNGKPK

FIGURE 2

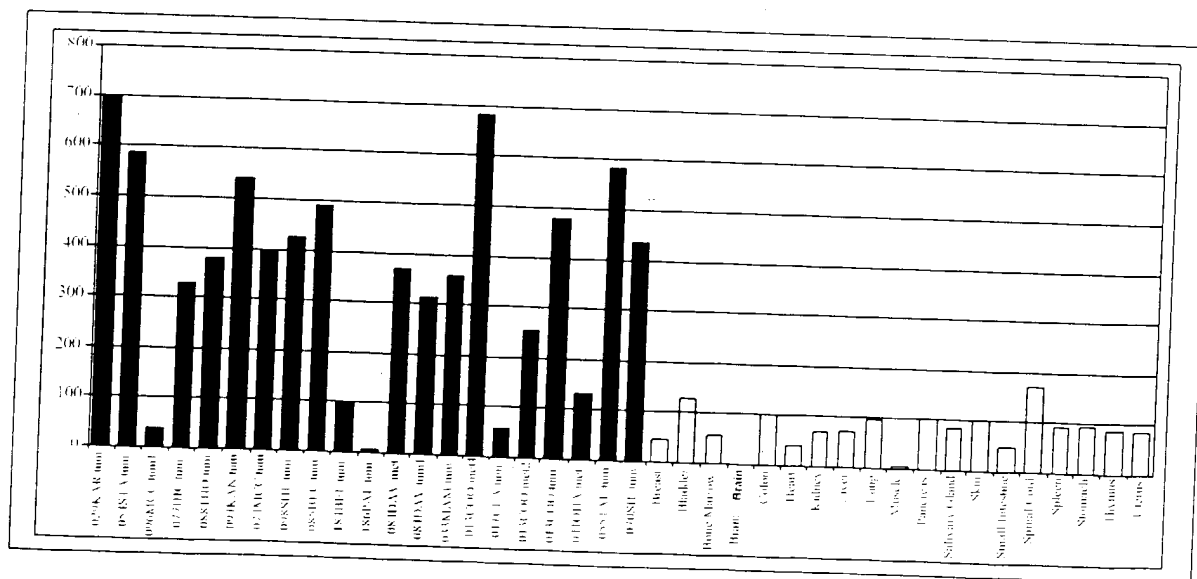


FIGURE 3